

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Hagmans Guld / Silver / Koppar  
**Synonyymit:** Hagmans Guld - Gull - Kulta - Gold - Zloto, Silver - Hopean - Silver - Srebrny, Koppar - Kobber - Kupari- Copper - Miedz.

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Suosittelut käytöt:** Maali Lakka

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

**Yritys:** Hagmans Nordic AB  
**Osoite:** Box 112  
**Postinumero:** 511 10  
**Kaupunki:** Fritsla  
**Maa:** RUOTSI  
**Sähköposti:** info@hagmansnordic.com  
**Puhelin:** +46(0)320-18900  
**Kotisivu:** www.hagmans.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4 Häät puhelinnumero

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus).

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**CLP-luokitus:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336

**Tärkeimmät oireet ja haittavaikutukset:** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### 2.2 Merkinnät

#### Merkit



**Huomiosanat:**

Vaara / Fara

#### Sisältää

**Aine:**

asetoni / aceton; n-butyyliasetaatti / n-butylacetat;

#### Vaaralausekkeet

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. / Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. / Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. / Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. / Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### Turvalausekkeet

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa. / Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. / Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. / Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. / Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P261

Vältä pölyn höyryn/suihkeen hengittämistä. / Undvik att inandas ångor/sprej.

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. / Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P305+351+338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. / VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P312

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. / Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P337+313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. / Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P410+412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. / Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti. / Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Täydentävät tiedot

EUH018

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos. / Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

**VOC:**

Tämä tuote sisältää enintään 840 g VOC/L. Raja-arvo on 840 g VOC/L (luok. B/e)

### 2.3 Muut vaarat

Aine/Seos ei sisällä aineosia, joiden katsotaan olevan pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen artiklan mukaan. 57(f) tai komission delegoitu asetus (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 vähintään 0,1 prosentin tasolla.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

| Aine  | CAS-Numero/ EY-numero/ REACH-rek.nro                         | Pitoisuus  | Muistiinpanot | CLP-luokitus   |
|---|--|------------|---------------|--|
| asetoni   | 67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49                     | 25 -< 50 % |               | Flam. Liq. 2;H225<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H336<br><br>EUH066   |
| propani   | 74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                     | 10 -< 25 % | 50            | Press. Gas;<br>Flam. Gas 1A;H220   |
| isobutaani  | 75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                     | 5 -< 10 %  | 50            | Press. Gas;<br>Flam. Gas 1A;H220   |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32                    | 5 -< 10 %  | 50            | Flam. Gas 1A;H220<br>Press. Gas Comp. gas;H280<br><br>EUH018   |
| Nitrocellulose  | 9004-70-0  | 5 -< 10 %  |               | Expl. 1.1;H201   |
| etanoli   | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                     | 2,5 -< 5 % |               | Flam. Liq. 2;H225  |
| n-butyyliaasetatti                                      | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                    | 2,5 -< 5 % |               | Flam. Liq. 3;H226<br>STOT SE 3;H336<br><br>EUH066  |
| Ksyleeni  | 1330-20-7<br>215-535-7<br>01-2119488216-32, 01-2119486136-34 | 2,5 -< 5 % |               | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Acute Tox. 4;H332<br>STOT SE 3;H335<br>STOT RE 2;H373 |
| 2-metoksi-1-metyylietyliasetatti                        | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                    | 2,5 -< 5 % |               | Flam. Liq. 3;H226<br>STOT SE 3;H336  |
| butan-1-oli   | 71-36-3<br>200-751-6<br>01-2119484630-38                     | < 1 %      |               | Flam. Liq. 3;H226<br>Acute Tox. 4;H302<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Dam. 1;H318<br>STOT SE 3;H335<br>STOT SE 3;H336  |
| Butyl glycollate  | 7397-62-8<br>230-991-7<br>01-2119514685-36                   | < 1 %      |               | Eye Dam. 1;H318<br>Repr. 2;H361  |

H- / EUH-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

50 = ponneaine

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Sisäänhengitys:</b> | Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.   |
| <b>Nieltynä:</b>       | Huuhdeltava suu vedellä. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.   |
| <b>Ihokosketus:</b>    | Pese iho vedellä ja saippualla.   |
| <b>Silmäkosketus:</b>  | Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon. |
| <b>Yleistä:</b>        | Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.   |

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Tuote vapauttaa orgaanisten liuottimien höyryjä, jotka voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Suurina pitoisuuksina höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytysoireita.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|  |  |
|--|--|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet:</b>      | Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.<br>Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. |
| <b>Soveltumattomat sammutusaineet:</b> | Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.   |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

VAROITUS! Aerosolisäiliöt voivat räjähtää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Muu kuin pelastushenkilökunta:</b> | Pidä tarpeeton henkilöstö poissa.<br>Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. |
|---------------------------------------|--|

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä turhia päästöjä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan palamattoman materiaalin avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuotetta on käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty. Älä koskaan suihkuta tuotetta kohti avotulta tai kytevää kohdetta.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityisiä käyttötapoja kohdassa 1.2 ilmoitettujen lisäksi.

Lue tarkemmat käyttöohjeet teknisestä tiedotteesta.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Ammatillinen altistumisraja

| Aineen nimi   | Aikaväli | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | Kuitua/cm <sup>3</sup> | Kommentti                                   | Huomautus |
|---|----------|------|-------------------|------------------------|---|-----------|
| asetoni   | 8h       | 500  | 1200              |                        |   |           |
| asetoni   | 15m      | 630  | 1500              |                        |   |           |
| propaani  | 8h       | 800  | 1500              |                        |   |           |
| propaani  | 15m      | 1100 | 2000              |                        |   |           |
| isobutaani  | 8h       | 800  | 1900              |                        | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. |           |
| isobutaani  | 15m      | 1000 | 2400              |                        | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. |           |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 8h       | 800  | 1900              |                        | liite 4                                     |           |
| Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) | 15m      | 1000 | 2400              |                        | liite 4                                     |           |
| etanoli   | 8h       | 200  | 380               |                        |   |           |
| etanoli   | 15m      | 800  | 1520              |                        |   |           |
| n-butyyliaetaatti                                       | 8h       | 50   | 240               |                        |   |           |
| n-butyyliaetaatti                                       | 15m      | 150  | 725               |                        |   |           |
| Ksyleeni  | 8h       | 50   | 220               |                        |   | iho       |
| Ksyleeni  | 15m      | 100  | 440               |                        |   | iho       |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                     | 15m      | 100  | 550               |                        |   |           |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                     | 8h       | 50   | 270               |                        |   |           |
| butan-1-oli   | 8h       | 50   | 150               |                        |   | iho       |
| butan-1-oli   | 15m      | 75   | 230               |                        |   | iho       |

iho = Aine voi imeytyä elimistöön ihon kautta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### PNEC

| etanoli, cas-no 64-17-5                             |               |                  |                         |      |
|---|---------------|------------------|-------------------------|------|
| Altistuminen  | Arvo          | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)         | 580 mg/l      |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)               | 0,96 mg/l     |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 0,79 mg/l     |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                   | 3,6 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 2,75 mg/l     |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                     | 2,9 mg/kg dw  |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                  | 0,63 mg/kg dw |                  |                         |      |
| n-butyylisetaatti, cas-no 123-86-4                  |               |                  |                         |      |
| Altistuminen  | Arvo          | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Maaperän PNEC-arvo                                  | 0,0903 mg/kg  |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo                                | 0,981 mg/kg   |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)         | 35,6 mg/l     |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)               | 0,18 mg/l     |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 0,018 mg/l    |                  |                         |      |
| 2-metoksi-1-metyylietyylisetaatti, cas-no 108-65-6  |               |                  |                         |      |
| Altistuminen  | Arvo          | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)               | 0,635 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 0,0635 mg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 6,35 mg/l     |                  |                         |      |
| STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos)         | 100 mg/l      |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)                   | 3,29 mg/kg    |                  |                         |      |
| Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)                     | 0,329 mg/kg   |                  |                         |      |
| Maaperän PNEC-arvo                                  | 0,29 mg/kg    |                  |                         |      |
| butan-1-oli, cas-no 71-36-3                         |               |                  |                         |      |
| Altistuminen  | Arvo          | Arviointikerroin | Ekstrapolointimenetelmä | Huom |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)               | 0,082 mg/l    |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)                 | 0,0082 mg/l   |                  |                         |      |
| Vesiympäristön PNEC-arvo (ajoittainen vapautuminen) | 2,25 mg/l     |                  |                         |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

|   |              |  |  |  |
|---|--------------|--|--|--|
| STP PNEC -arvo<br>(jätevesien<br>käsittelylaitos) | 2476 mg/l    |  |  |  |
| Sedimentin PNEC-arvo<br>(makea vesi)              | 0,178 mg/kg  |  |  |  |
| Sedimentin PNEC-arvo<br>(merivesi)                | 0,0178 mg/kg |  |  |  |
| Maaperän PNEC-arvo                                | 0,015 mg/kg  |  |  |  |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### DNEL - työntekijät

etanoli, cas-no 64-17-5

| Altistuminen   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 950 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 1900 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 343 mg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |

n-butyylisetaatti, cas-no 123-86-4

| Altistuminen   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 11 mg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 600 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 300 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 11 mg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 300 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
|--|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti, cas-no 108-65-6   |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 796 mg/kg             |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 275 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| butan-1-oli, cas-no 71-36-3  |                       |                  |              |                      |      |
| Altistuminen   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 310 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### DNEL - väestö

etanoli, cas-no 64-17-5

| Altistuminen   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 950 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 114 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 206 mg/kg bw/day      |                  |              |                      |      |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 87 mg/kg bw/day       |                  |              |                      |      |

n-butyylisetaatti, cas-no 123-86-4

| Altistuminen   | Arvo                  | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
|--|-----------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 2 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)           | 2 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) | 300 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
|--|------------------------|------------------|--------------|----------------------|------|
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (akuutti/lyhytaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 300 mg/m <sup>3</sup>  |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |                  |              |                      |      |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 11 mg/kg bw/day        |                  |              |                      |      |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti, cas-no 108-65-6   |                        |                  |              |                      |      |
| Altistuminen   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Ihon kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)                   | 320 mg/kg              |                  |              |                      |      |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset)         | 33 mg/m <sup>3</sup>   |                  |              |                      |      |
| butan-1-oli, cas-no 71-36-3  |                        |                  |              |                      |      |
| Altistuminen   | Arvo                   | Arviointikerroin | Annoskuvaaja | Päävaikutusparametri | Huom |
| Hengitysteiden kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset)         | 55 mg/m <sup>3</sup>   |                  |              |                      |      |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

|  |                    |  |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|--|
| Suun kautta tapahtuvaa altistumista koskeva DNEL-arvo (pitkäaikainen altistuminen – systeemiset vaikutukset) | 3,125 mg/kg bw/day |  |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|--|

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

On oltava mahdollisuus silmien huuhteluun.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana.  
Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaaliilojen käyttöä ja töiden jälkeen.

#### Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus:

Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.

#### Henkilösuojaimet, käsien suojaus:

Suorassa ihokosketuksessa on käytettävä suojakäsineitä: Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Materiaalin tyyppi: Nitrilikumi.  
Kevyt käyttö, lyhytaikainen altistus (alle 10 minuuttia): Butyylikumi. 0,7 mm.  
Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.

#### Henkilösuojaimet, hengityksen suojaus:

Käytettävä hengityssuojainta suodattimella A/P2, jos ilmanvaihto on riittämätön.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| Muuttuja   | Arvo/yksikkö                     |
|------------|----------------------------------|
| Olomuoto   | Aerosoli                         |
| Väri       | Tuotenimikkeen mukainen          |
| Haju       | Tunnistettava                    |
| Liukoisuus | Liukeneva vedessä. Ei sekoittuva |

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

| Muuttuja  | Arvo/yksikkö  | Huomiot   |
|---|---------------|---|
| Hajukynnys  | Ei tietoja    |   |
| Sulamispiste  | Ei tietoja    |   |
| Jäätymispiste   | Ei tietoja    |   |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | -44 °C        |   |
| Syttyvyys   |               | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                     |
| Syttyvyysrajat  | Ei tietoja    |   |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | 1,7 - 13 vol% | propaani vastaavasti asetoni                            |
| Leimahduspiste  | < 0 °C        |   |
| Itsesyttymislämpötila   | 365 °C        | Butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8)) |
| Hajoamislämpötila   | Ei tietoja    |   |
| pH (käyttöliuos)  |               | Ei sovellettavissa.                                     |
| pH (konsentraatti)  | Ei tietoja    |   |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei tietoja    |   |
| Viskositeetti   | Ei tietoja    |   |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)             | Ei tietoja    |   |
| Höyrynpaine   | 3600 hPa      | propaani @ 20°C   |
| Tiheys  | 0,787 g/ml    |   |
| Suhteellinen tiheys   | Ei tietoja    |   |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | Ei tietoja    |   |
| Suhteellinen tiheys (kyll. ilma)                              | 0,827         |   |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | Ei tietoja    |   |

### 9.2 Muut tiedot

| Muuttuja                                 | Arvo/yksikkö | Huomiot   |
|--|--------------|---|
| Räjähävyys                               |              | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| Hapettavat ominaisuudet                  |              | Ei-hapettava.   |
| Kiinneainepitoisuus:                     | 13,1%        |   |
| Orgaaniset liuoteaineet / Ponnekaasulla: | 85,1%        |   |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tunnettuja tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään, jos tuote varastoidaan suositeltuun varastointipaikkaan

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta:

###### asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 5800 mg/kg bw |             |                |       |

###### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo         | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------|
|           | ATE         |                | 500 mg/kg bw |             |                |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:

###### asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
| Marsu     | LD50        |                | 7426 mg/kg bw |             |                |       |

###### n-butyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LD50        |                | 16 ml/kg |             |                |       |

###### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo          | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------|
|           | ATE         |                | 3430 mg/kg bw |             |                |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

##### Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:

###### n-butyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Rotta     | LC50        | 4h             | 1087 ppm |             |                |       |

###### Ksyleeni, cas-no 1330-20-7

| Organismi | Testityyppi | Altistumisaika | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|-------|
|           | LC50        | 4h             | 6247 ppm |             |                | ECHA  |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Sukusolujen perimän vaurioituminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Lisääntymiselle vaarallinen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

**Yksittäinen STOT-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Toistuva STOT-altistuminen:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

**Aspiraatiovaara:** Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohdeorganismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### asetoni, cas-no 67-64-1

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Äyriäiset |      | 48h            | 48hLC50     | 8,8 g/l  |             |                |       |
| Kalat     |      |                | LC50        | 6,83 g/l |             |                |       |

#### n-butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji                    | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo     | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|-------------------------|----------------|-------------|----------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Pimephales promelas     |                | 96hLC50     | 18 mg/l  |             |                |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna           |                | 48hEC50     | 44 mg/l  |             |                |       |
| Levät     | Scenedesmus subspicatus |                | 72hEC50     | 397 mg/l |             |                |       |

#### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti, cas-no 108-65-6

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo           | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     |                                 | 96h            | 96hLC50     | 100 - 180 mg/l |             |                |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata | 48h            | 48hEC50     | > 1000 mg/l    |             |                |       |

#### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi | Laji                            | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo      | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| Kalat     | Pimephales promelas             | 96h            | 96hLC50     | 1376 mg/l |             | OECD 203       |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   | 48h            | 48hEC50     | 1328 mg/l |             | OECD 202       |       |
| Levät     | Pseudokirchneriella subcapitata | 96h            | 96hEC50     | 225 mg/l  |             | OECD 201       |       |
| Äyriäiset | Daphnia magna                   | 21d            | 21dNOEC     | 4,1 mg/l  |             | OECD 211       |       |

Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### n-butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      | 28 days        |             | 83 % |             | OECD 301 D     |       |

#### 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti, cas-no 108-65-6

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös           | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-----------------------|----------------|-------|
|           |      |                |             |      | Helposti biohajoavaa. | OECD 301 F     |       |

#### butan-1-oli, cas-no 71-36-3

| Organismi     | Laji  | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös           | Testimenetelmä | Lähde |
|---------------|-------|----------------|-------------|------|-----------------------|----------------|-------|
| Active Sludge | aerob | 20d            | BOD         | 92 % | Helposti biohajoavaa. |                |       |

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### n-butyyliasetaatti, cas-no 123-86-4

| Organismi | Laji | Altistumisaika | Testityyppi | Arvo | Johtopäätös | Testimenetelmä | Lähde |
|-----------|------|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|           |      |                | Log Pow     | 2,3  |             |                |       |

Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei oleteta siirtyvän maaperässä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa muihin kuin kohde-organismeihin, koska ne eivät täytä asetuksen (EU) 2017/2100 B jakson kriteereitä.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Älä heitä aerosolisuihkeita muun jätteen joukkoon edes tyhjinä. Suihkeet on lähetettävä alueelliseen kemiallisten jätteiden käsittelylaitokseen.

#### Jäteluokitus:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms.  
15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### Maakuljetus (ADR/RID)

|  |           |                       |  |
|--|-----------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1950      | 14.4 Pakkausryhmä:    |  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLIT | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 2.1       | Tunnelikoodi:         | D  |
| Vaaramerkinnät:                                | 2.1       |                       |  |
| Vaaran tunnusnumero:                           |           |                       |  |

### Sisävesikuljetus (ADN)

|  |          |                       |  |
|--|----------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1950     | 14.4 Pakkausryhmä:    |  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 2.1      |                       |  |
| Vaaramerkinnät:                                | 2.1      |                       |  |
| Kuljetus säiliöaluksissa:                      |          |                       |  |

### Merikuljetus (IMDG)

|  |          |  |   |
|--|----------|--|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1950     | 14.4 Pakkausryhmä:                               |   |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS | 14.5 Ympäristövaarat:                            | Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 2.1      | Ympäristölle vaarallisten aineiden nimi (nimet): |   |
| Vaaramerkinnät:                                | 2.1      | IMDG Code segregation group:                     | - Ei mitään -   |
| EmS:   | F-D, S-U |  |   |

### Lentokuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

|  |                     |                       |  |
|--|---------------------|-----------------------|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:             | 1950                | 14.4 Pakkausryhmä:    |  |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AEROSOLS, FLAMMABLE | 14.5 Ympäristövaarat: | Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu). |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:                  | 2.1                 |                       |  |
| Vaaramerkinnät:                                | 2.1                 |                       |  |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa.

#### Muut tiedot:

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

ADR Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity.

IMDG Limited Quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

# Käyttöturvallisuustiedote

## Hagmans Guld / Silver / Koppar

Korvaa päivämäärän: 17.2.2026

Tarkastuspäivämäärä: 27.3.2026

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**Erityisehdot:** Tätä tuotetta säätelee asetus (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyistä liiketoimista sekä merkittävistä varkauksista ja katoamisista tulee ilmoittaa poliisille.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Muut tiedot:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

**Muut tiedot:** Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämykseen sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.

**Myyjää koskevat muistiinpanot:** Muutoksia on tehty kohtiin: 2, 16.

#### Vaaralausekkeet

|      |   |
|------|---|
| H201 | Räjähde, massaräjähdysvaara.  |
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.  |
| H222 | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.   |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.  |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.   |
| H229 | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                    |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua, voi räjähtää kuumennettaessa.              |
| H302 | Haitallista nieltynä.   |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.   |
| H315 | Ärsyttää ihoa.  |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H361 | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.           |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

#### VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

|        |  |
|--------|--|
| EUH018 | Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.       |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

**Maa:** FI